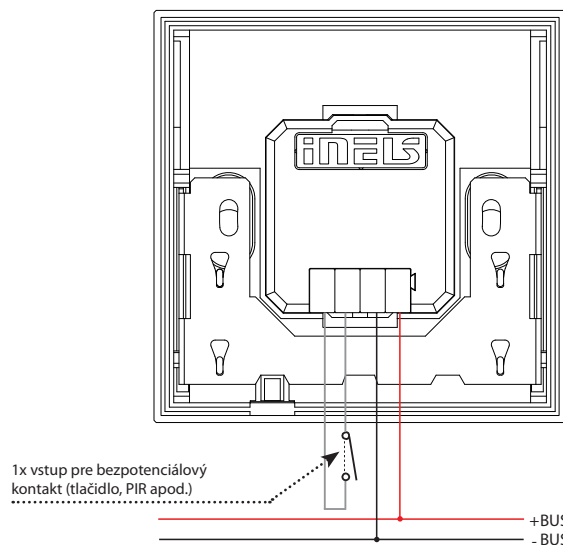
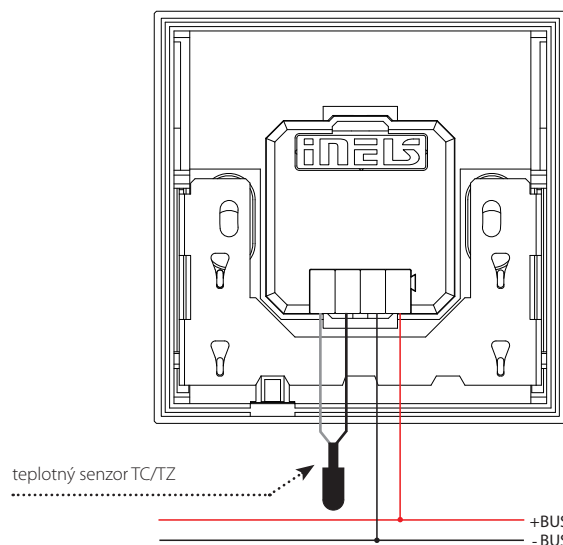


Charakteristika

- Sklenené dotykové ovládače GSB3-XXX sú súčasťou ucelenej rady sklenených ovládacích jednotiek iNELS a majú praktické využitie vo všetkých projektoch, napríklad ako súčasť systému správy izieb pre hostí (GRMS).
- Modely GSB3-40, GSB3-60 a GSB3-90 majú štvorcové prevedenie, zatiaľ čo modely GSB3-240, GSB3-260 a GSB3-290 majú okrúhle prevedenie.
- Modely GSB3-40, GSB3-240 sú vybavené štyrmi, modely GSB3-60, GSB3-260 šiestimi a modely GSB3-90, GSB3-290 deviatimi dotykovými tlačidlami, ktorých funkcie jednoducho upravíte pomocou softwaru.
- Sklenené dotykové ovládače sú vybavené integrovaným teplotným čidlom. Tiež je vybavený analógovo-digitálnym vstupom (AIN/DIN), pomocou ktorého je možné pripojiť bezpotenciálový kontakt alebo externé teplotné čidlo TC/TZ (napríklad meranie teploty na podlahe).
- Výhodou oproti bežným spínačom/tlačidlám je úspora miesta, signalizácia stavu akéhokoľvek výstupu systému, možnosť merať teplotu a pripojiť externé tlačidlá alebo detektory.
- Každé tlačidlo môže ovládať ľubovoľný aktor (spotrebič) v systéme. Ku každému tlačidlu môžete tiež priradiť inú funkciu alebo makro (súbor funkcií). Vďaka tomu je možné jedným tlačidlom ovládať niekoľko spotrebičov naraz.
- Sklenený dotykový panel je dizajnovou súčasťou systému iNELS a je k dispozícii v elegantnom čiernom (GSB3-XXX/B) a bielom (GSB3-XXX/W) prevedení.
- Jednotlivé kapacitné tlačidlá sú bodovo podsvietené bielu LED diódou, ktorá indikuje stav ovládaného výstupu.
- Všetky verzie majú veľkosť štandardného modulu (94x94 mm) a sú určené na montáž do montážnej krabičky.

Zapojenie



Všeobecné inštrukcie

PRIPOJENIE DO SYSTÉMU, INŠTALAČNÁ ZBERNICA BUS

Periférne jednotky iNELS3 sa pripájajú do systému prostredníctvom inštalačnej zbernice BUS. Vodiče inštalačnej zbernice sa pripájajú na svorkovnice jednotiek na svorky BUS+ a BUS-, pričom vodiče nie je možné zameniť. Pre inštalačnú zbernicu BUS je nutné využiť kábel s krúteným párom vodičov s priemerom žíl najmenej 0.8mm, pričom odporúčaným káblom je iNELS BUS Cable, ktorého vlastnosti najlepšie zodpovedajú požiadavkám inštalačnej zbernice BUS. Vo väčšine prípadov je možné využiť tiež kábel JYSTY 1x2x0.8 alebo JYSTY 2x2x0.8. V prípade kábla s dvoma pámi krútených vodičov nie je možné vzhľadom k rýchlosti komunikácie využiť druhý pár pre iný modulovaný signál, teda nie je možné v rámci jedného kábla využiť jeden pár pre jeden segment BUS zbernice a druhý pár pre druhý segment BUS zbernice. U inštalačnej zbernice BUS je nutné zaistiť jej odstup od silového vedenia vo vzdialenosti aspoň 30 cm a je nutné ho inštalovať v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami. Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblov odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinštalačnej trubky vhodného priemeru. Topológia inštalačnej zbernice BUS je voľná s výnimkou kruhu, pričom každý koniec zbernice je nutné zakončiť na svorkách BUS+ a BUS- periférnou jednotkou. Pri dodržaní všetkých vyššie uvedených požiadaviek môže maximálna dĺžka jedného segmentu inštalačnej zbernice dosahovať až 350 m. Z dôvodu, že dátová komunikácia i napájanie jednotiek sú vedené v jednom páre vodičov, je nutné dodržiavať priemer vodičov s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný prúd. Uvedená maximálna dĺžka zbernice BUS platí za predpokladu, že sú dodržané tolerancie napájacieho napätia.

KAPACITA A CENTRÁLNA JEDNOTKA

Hlavným prvkom zbernicovej elektroinštalácie iNELS sú centrálné jednotky CU3-0xM. Centrálnych jednotiek je niekoľko typov, podľa použitia a komunikačných rozhraní. Každá centrálna jednotka disponuje minimálne jednou zbernicou BUS. Na túto zbernicu je možné pripojiť až 32 jednotiek. Celkový počet jednotiek a zbernic je daný počtom centrálnych jednotiek v nادرadenej topológii systému iNELS BUS. Ďalej je nutné dodržať požiadavku na maximálne zaťaženie jednej vetvy zbernice BUS prúdom maximálne 1000 mA, ktorý je daný súčtom menovitých prúdov jednotiek pripojených na túto vetvu zbernice. Pri pripojení jednotiek s odberom väčším než 1A možno využiť BPS3-01M s odberom 3A.

NAPÁJANIE SYSTÉMU

Na napájanie jednotiek systému sa odporúča použiť napájací zdroj spoločnosti ELKO EP SLOVAKIA s názvom PS3-30/iNELS alebo PS3-100/iNELS. Odporúčame systém zálohovať externými akumulátormi, pripojenými ku zdroju PS3-100/iNELS (viď vzorový schému zapojenia riadiaceho systému).

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvok bez centrálnej jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využiteľnosť jednotky, je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému rady CU3, alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému.

Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku rady CU3 v software iDM3.

Na prednom paneli jednotky sú LED diódy, pre indikáciu napájacieho napätia a komunikáciu s centrálnou jednotkou rady CU3. V prípade, že dióda RUN blíkav v pravidelnom intervale, prebieha štandardná komunikácia. Ak dióda RUN trvalo svieti, je jednotka zo zbernice napájaná, ale jednotka na zbernici nekomunikuje. V prípade, že dióda RUN nesvieti, nie je na svorkách BUS+ a BUS- prítomné napájacie napätie.

	GSB3-40 240	GSB3-60 260	GSB3-90 290
--	---------------	---------------	---------------

Vstupy

Meranie teploty:	ÁNO, vstavaný teplotný senzor
Rozsah a presnosť merania teploty:	0 až +55°C; 0.3°C z rozsahu
Meranie vlhkosti:	ANO
Rozsah merania vlhkosti:	0 až 99% RH
Vstupy:	AIN/DIN
Rozlíšenie:	podľa nastavenia, 10 bitov
Ext. senzor teploty:	ÁNO, možnosť pripojenia medzi AIN1/DIN1 a AIN2/DIN2
Typ ext. senzoru:	TC/TZ
Rozsah merania teploty:	-20°C až +120°C
Presnosť merania teploty:	0.5°C z rozsahu

Tlačidlá

Počet ovládacích tlačidiel:	4	6	9
Typ:	kapacitní		
Indikácia:	bielo podsvietený bod		

Výstupy

Zvukový výstup:	piezomernič
-----------------	-------------

Komunikácia

Inštalčná zbernica:	BUS
---------------------	-----

Napájanie

Napájacie napätie/tolerancia:	27 V DC, -20/+10 %		
Stratový výkon:	max. 0.5 W		
Menovitý prúd:	20-38 mA	20-45 mA	20-50 mA
	(při 27 V DC), zo zbernice BUS		

Pripojenie

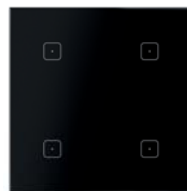
Svorkovnice:	EIB \varnothing 0.6 - 0.8 mm ²
--------------	---

Prevádzkové podmienky

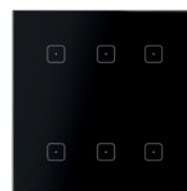
Vzdušná vlhkosť:	max. 80 %
Pracovná teplota:	-20 až +55 °C
Skladovacia teplota:	-30 až +70 °C
Krytie:	IP20
Kategória prepätia:	II.
Stupeň znečistenia:	2
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Inštalácia:	na stenu, dodržiavajte podmienky pre správnu inštaláciu termostatu

Rozmery a hmotnosť

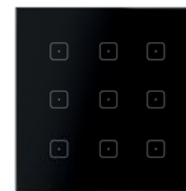
Rozmery:	94 x 94 x 41 mm 100 x 100 x 8 mm
Hmotnosť:	154 g



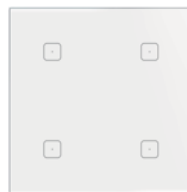
GSB3-40B



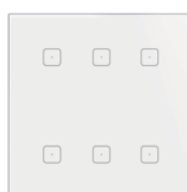
GSB3-60B



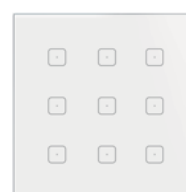
GSB3-90B



GSB3-40W



GSB3-60W



GSB3-90W



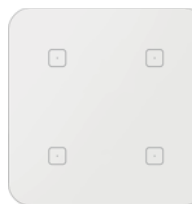
GSB3-240B



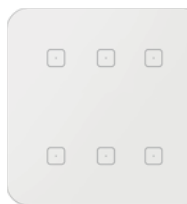
GSB3-260B



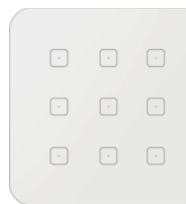
GSB3-290B



GSB3-240W



GSB3-260W



GSB3-290W

Varovanie

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa zoznámte dôkladne s montážnym návodom na použitie a inštaláčnou príručkou systému iNELS3. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod je súčasťou dokumentácie elektroinštalácie, a tiež ku stiahnutiu na webovej stránke www.inels.sk. Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektro kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) dotiahnutie svoriek.